

### Evaluación de Calidad

|                     |   |
|---------------------|---|
| Título *            | Evaluación de Calidad para el Objeto Geográfico "Bibliotecas Comunitarias"  |
| Versión             | 1.0   |
| Autor *             | Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte - SDCRD   |
| Fecha de creación * | 2022/02/18  |
| Descripción         | Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico "Bibliotecas Comunitarias"  |
| Publicador          | Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte - SDCRD   |
| Colaboradores       | Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA. Subgerencia de Operaciones   |
| Tipo *              | Texto.  |
| Formato             | Microsoft excel (.xlsx)   |
| Fuente              | Base de datos geográfica suministrada por la Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte - SDCRD.<br><br>Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales Versión 2.1 - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA. Norma Técnica Colombiana Especificaciones técnicas de productos geográficos NTC 5662:2010, ISO 19131:2007. Instructivo para Elaborar Especificaciones Técnicas de Productos Geográficos. ISO 19113:2002 Geographic information - Quality principles, ISO 19114:2003/Cor 1:2005 Geographic information - Quality evaluation procedures, ISO 19138:2006 Geographic information data quality measures, NTC 5043 - Primera actualización - Conceptos básicos de calidad de los datos geográficos - 2010 y la NTC 5660 - Evaluación de la calidad. Procesos y medidas - 2010. |
| Idioma              | Español   |
| Cobertura           | Bogotá Distrito Capital   |
| Derechos            | Licencia Creative Commons Attribution - CC BY 4,0   |
| Palabras claves     | Calidad, Información Geográfica, Bibliotecas, Comunitarias, Secretaría, Bogotá D.C, Recreación, Deporte, Cultura  |

### Control de Versiones

| Fecha      | Autor/ Modificado por   | Versión | Cambio efectuado  |
|------------|---|---------|---|
| 16/11/2021 | José Medardo Castillo Garzón                                    | 1.0     | Primera Versión del Documento. No hay cambios para registrar  |
| 18/02/2022 | José Medardo Castillo Garzón SDCRD<br>Jairo Perdomo Reyes UAECD | 2.0     | Se ajusta pruebas de calidad al formato vigente en el SGI y se incorporan pruebas de calidad totalidad, comisión u omisión de los datos |

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



| Reporte de Evaluación de Calidad |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Componente                       |  |  |  |
| Alcance del reporte de calidad * |  |  |  |
| Nivel de alcance *               | Conjunto de datos  | Conjunto de datos  | Conjunto de datos  |
| Reporte independiente de calidad |  |  |  |
| Título *                         | Reporte de consistencia conceptual. Se puede consultar en la pestaña "Consistencia conceptual "Bibliotecas Comunitarias""        | Reporte Totalidad comisión elementos que constituyen la base de datos Bibliotecas Comunitarias"  | Reporte Totalidad Omisión de elementos que constituyen la base de datos Bibliotecas Comunitarias"  |
| Fecha                            | 2022-02-18   | 2022-02-18   | 2022-02-18   |
| Tipo de fecha                    | Creación   | Creación   | Creación   |
| Resumen *                        | Indica si un elemento esta fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0 | Conteo de elementos del capa "Bibliotecas Comunitarias"" y comparación con el número de elementos identificados en la base de datos inicial. | Conteo de elementos del capa "Bibliotecas Comunitarias"" y comparación con el número de elementos identificados en la base de datos inicial. |
| Reporte de calidad *             |  |  |  |
| Elemento de calidad *            | Consistencia Lógica  | Totalidad  | Totalidad  |
| Subelemento de calidad *         | CL - Consistencia conceptual   | T - Comisión   | T - Omisión  |
| Medida de calidad                |  |  |  |
| Nombre del medida *              | CC - Esquema conceptual conforme   | C - Exceso de Ítems  | O - Ítems faltantes  |

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



|                                      |   |  |  |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Descripción del medida               | Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.   | No pueden existir diferencias entre el número de registros de los objetos informados en el inventario y la base de datos final.  | No pueden existir diferencias entre el número de objetos informados en el inventario y la base de datos final.   |
| Método de evaluación                 |   |  |  |
| Inspección completa                  |   |  |  |
| Tipo de método de evaluación         | Externo directo   | Externo directo  | Externo directo  |
| Descripción del método de evaluación | Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica Bibliotecas Comunitarias", estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0   | Identificar sobre la base de datos geográfica la existencia de ítems en exceso   | Identificar sobre la base de datos geográfica la existencia de ítems en exceso   |
| Procedimiento de evaluación          | El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica del del objeto, estén conformes a los que establece el Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0; ello implica, entonces la confrontación y correspondencia del estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato, para el objeto "Bibliotecas Comunitarias". | Se compara el número de elementos del capa "Bibliotecas Comunitarias", identificadas en la información del inventario de la SDCRD versión 2.0 inicial, frente a la cantidad de objetos incluidos en la base de datos geográfica. | Se compara el número de elementos del capa "Bibliotecas Comunitarias", identificadas en la información del inventario de la SDCRD versión 2.0 inicial, frente a la cantidad de objetos incluidos en la base de datos geográfica. |
| Documento de referencia              | Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0   | Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0  | Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0  |
| Fecha                                | 2022-02-18  | 2022-02-18   | 2022-02-18   |
| Tipo de fecha                        | Creación  | Creación   | Revisión   |
| Inspección Indirecta                 |   |  |  |

|                                      |                           |                           |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Tipo de método de evaluación         |                           |                           |                           |
| Descripción del método de evaluación |                           |                           |                           |
| Procedimiento de evaluación          |                           |                           |                           |
| Documento de referencia              |                           |                           |                           |
| Fecha                                |                           |                           |                           |
| Tipo de fecha                        |                           |                           |                           |
| Fuente deductiva *                   |                           |                           |                           |
| <b>Inspección muestral</b>           |                           |                           |                           |
| Tipo de método de evaluación         |                           |                           |                           |
| Descripción del método de evaluación |                           |                           |                           |
| Procedimiento de evaluación          |                           |                           |                           |
| Documento de referencia              |                           |                           |                           |
| Fecha                                |                           |                           |                           |
| Tipo de fecha                        |                           |                           |                           |
| Esquema de muestreo *                |                           |                           |                           |
| Descripción del lote *               |                           |                           |                           |
| Relación de muestreo *               |                           |                           |                           |
| <b>Resultado *</b>                   |                           |                           |                           |
| <b>Resultado de conformidad</b>      |                           |                           |                           |
| <b>Alcance del resultado</b>         |                           |                           |                           |
| Nivel de Alcance *                   | Conjunto de datos         | Conjunto de datos         | Conjunto de datos         |
| Nombre                               | Bibliotecas Comunitarias" | Bibliotecas Comunitarias" | Bibliotecas Comunitarias" |

|                            |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|
| Fecha                      | 2022-02-18  | 2022-02-18  | 2022-02-18  |
| Tipo de fecha              | Creación  | Creación  | Creación  |
| Especificación *           |   |   |   |
| Título *                   | Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0   | Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0   | Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0   |
| Requisito de conformidad * | No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0  | No pueden existir diferencias entre el número de registros informados en el inventario y la base de datos geográfica final.   | No pueden existir diferencias entre el número de registros informados en el inventario y la base de datos geográfica final.   |
| Explicación                | El objeto "Bibliotecas Comunitarias" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0 | Al realizar la comparación correspondiente, no se encontraron registro en comisión entre el número de datos en la base definida inicialmente y la cantidad de elementos representados en la base de datos geográfica para la capa Bibliotecas Comunitarias. | Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron registro en omisión entre el número de datos en la base definida inicialmente y la cantidad de elementos representados en la base de datos geográfica para la capa Bibliotecas Comunitarias. |
| Conformidad *              | Conforme  | Conforme  | Conforme  |
| Resultado cuantitativo     |   |   |   |
| Alcance del resultado      |   |   |   |
| Nivel de Alcance *         | Conjunto de datos   | Conjunto de datos   | Conjunto de datos   |
| Nombre                     | Bibliotecas Comunitarias"   | Bibliotecas Comunitarias"   | Bibliotecas Comunitarias"   |
| Fecha                      | 2022-02-18  | 2022-02-18  | 2022-02-18  |
| Tipo de fecha              | Creación  | Creación  | Creación  |

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



|                       |  |   |   |
|-----------------------|--|---|---|
| Valor *               | El objeto "Bibliotecas Comunitarias" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0, en cuanto a nombres, alias, definiciones, tipo de dato,   | 0   | 0   |
| Unidad de valor       |  |   |   |
| Resultado Descriptivo |  |   |   |
| Alcance del resultado |  |   |   |
| Nivel de Alcance *    | Atributo   | Atributo  | Atributo  |
| Nombre                | Conjunto de datos  | Conjunto de datos   | Conjunto de datos   |
| Fecha                 | 2022-02-18   | 2022-02-18  | 2022-02-18  |
| Tipo de fecha         | Creación   | Creación  | Creación  |
| Declaración *         | Todos los campos y valores vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Bibliotecas Comunitarias son conformes con los definidos en el Catálogo de Objetos de la SDCRD versión 2.0. | Todos registros fueron vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Bibliotecas Comunitarias" son conformes con los registros del base de datos original | Todos registros fueron vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Bibliotecas Comunitarias" son conformes con los registros del base de datos original |

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)









Evaluación de Calidad

Dominios Incluidos en este Formulario

| Elemento de la calidad                      |  | Tipo de método de evaluación |   |
|---|--|------------------------------|---|
| Elemento                                    | Iniciales Elemento   | Tipo de método de evaluación | Definición  |
| Elija una opción                            |  | Elija una opción             |   |
| Totalidad                                   | T  | Interno directo              | Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en la inspección de elementos dentro del conjunto de datos, donde todos los datos requeridos son internos del conjunto de datos que se evalúa.          |
| Consistencia Lógica                         | CL   | Externo directo              | Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en la inspección de elementos dentro del conjunto de datos, donde se requieren datos de referencia externos al conjunto de datos que se está evaluando. |
| Exactitud Posicional                        | EP   | Elija una opción             |   |
| Exactitud Temporal                          | ET   | Indirecto                    | Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en conocimientos externos.  |
| Exactitud Temática                          | ETA  |                              |   |
| Usabilidad                                  | U  |                              |   |
| Subelemento de calidad                      |  | Conformidad                  |   |
| Subelemento                                 | Iniciales Subelemento  | Elemento                     | Conformidad   |
| Elija una opción                            |  |                              | Elija una opción  |
| T - Comisión                                | C  | Totalidad                    | Conforme  |
| T - Omisión                                 | O  | Totalidad                    | No conforme   |
| CL - Consistencia conceptual                | CC   | Consistencia Lógica          |   |
| CL - Consistencia de dominio                | CD   | Consistencia Lógica          |   |
| CL - Consistencia de formato                | CF   | Consistencia Lógica          |   |
| CL - Consistencia topológica                | CT   | Consistencia Lógica          |   |
| EP - Exactitud absoluta o externa           | EA   | Exactitud Posicional         |   |
| EP - Exactitud relativa o interna           | ER   | Exactitud Posicional         |   |
| EP - Exactitud de posición de celdas        | EP   | Exactitud Posicional         |   |
| ET - Exactitud en la medición del tiempo    | EMT  | Exactitud Temporal           | Tipo de documento   |
| ET - Consistencia temporal                  | CT   | Exactitud Temporal           | Tipo de documento   |
| ET - Validez temporal                       | VT   | Exactitud Temporal           | Elija una opción  |
| ETA - Exactitud de Clasificación            | EC   | Exactitud Temática           | Documento digital   |
| ETA - Exactitud de un atributo cualitativo  | EACL   | Exactitud Temática           | Documento impreso   |
| ETA - Exactitud de un atributo cuantitativo | EACN   | Exactitud Temática           |   |
| U - Elemento de usabilidad                  | U  | Usabilidad                   |   |
| Nivel de alcance                            |  |                              |   |
| Tipo  | Definición   |                              |   |
| Elija una opción                            |  |                              |   |
| Atributo                                    | La información se aplica al valor del atributo.  |                              |   |
| Tipo de atributo                            | La información se aplica a la característica de un feature.  |                              |   |
| Colección de Hardware                       | La información se aplica a la clase de hardware de la colección.   |                              |   |
| Sesión de colección                         | La información se aplica a la sesión de recopilación.  |                              |   |
| Conjunto de datos                           | La información se aplica al conjunto de datos.   |                              |   |
| Serie                                       | La información se aplica a la serie.   |                              |   |
| Conjunto de datos no geográfico             | La información se aplica a datos no geográficos.   |                              |   |
| Grupo de dimensiones                        | La información se aplica a un grupo de dimensiones.  |                              |   |
| Objeto / Entidad / Característica           | La información se aplica a un objeto. En términos informáticos entidad, o su traducción literal característica.  |                              |   |
| Tipo de objeto / entidad / característica   | La información se aplica a un tipo de objeto, tipo de entidad o tipo de característica.  |                              |   |
| Tipo de propiedad                           | La información se aplica a un tipo de propiedad.   |                              |   |
| Sesión de campo                             | La información se aplica a una sesión de campo.  |                              |   |
| Software                                    | La información se aplica a un programa de computadora o rutina.  |                              |   |
| Servicio                                    | La información se aplica a una capacidad que una entidad proveedora de servicios pone a disposición de una entidad usuaria del servicio, a través de un intermediario. |                              |   |
| Modelo                                      | La información se aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético.  |                              |   |
| Tile  | La información se aplica a un mosaico, un subconjunto espacial de datos geográficos.   |                              |   |
| Metadata                                    | La información se aplica a los metadatos.  |                              |   |

|             |   |
|-------------|---|
| Iniciativa  | La información se aplica a una iniciativa.  |
| Muestra     | La información se aplica a una muestra.   |
| Documento   | La información se aplica a un documento.  |
| Repositorio | La información se aplica a un repositorio.  |
| Agregado    | La información se aplica a un recurso agregado.   |
| Producto    | Metadatos que describen una especificación de producto de datos ISO 19131.                            |
| Colección   | La información se aplica a un conjunto no estructurado.   |
| Cobertura   | La información se aplica a una cobertura.   |
| Aplicación  | Recurso de información alojado en un conjunto específico de hardware y accesible a través de una red. |

| Tipo de fecha           |  |
|-------------------------|--|
| Tipo                    | Definición   |
| Elija una opción        |  |
| Creación                | Identifica la fecha en que el recurso fue creado.  |
| Publicación             | Identifica la fecha en que el recurso fue publicado.   |
| Revisión                | Identifica la fecha en que el recurso fue examinado o mejorado.  |
| Expiración              | Identifica la fecha en que expira el recurso.  |
| Última actualización    | Identifica la fecha de la última actualización del recurso.  |
| Última revisión         | Identifica la fecha de la última revisión del recurso.   |
| Siguiente actualización | Identifica la fecha de la próxima actualización del recurso.   |
| No disponible           | Identifica la fecha del recurso no está disponible.  |
| Vigencia                | Identifica la fecha desde que está vigente el recurso.   |
| Adopción                | Identifica la fecha en que fue adoptado el recurso.  |
| Obsoleta                | Identifica la fecha desde la que el recurso está en desuso .   |
| Reemplazada             | Identifica la fecha en que el recurso fue reemplazado por otro recurso.  |
| Comienzo de la validez  | Identifica la fecha en la que el recurso se considera como válido.<br><i>Nota: Puede existir un tiempo de diferencia entre la creación y el inicio de la vigencia.</i> |
| Fin de la validez       | Identifica la fecha desde la que el recurso no se considera como válido.   |
| Lanzamiento             | Identifica la fecha en que el recurso será liberado para el acceso público.  |
| Distribución            | Identifica la fecha en que el recurso fue distribuido.   |

#### Medidas de Calidad

| Identificador | Nombre de elemento  | Nombre de Subelemento   | Nombre de la medida  | Definición   |
|---------------|---------------------|-------------------------|--|--|
| 1             | Totalidad           | Comisión                | C - Exceso de Ítems  | Indica que un Ítem está presente incorrectamente en los datos  |
| 2             | Totalidad           | Comisión                | C - Número de Ítems en exceso  | Número de ítems dentro del conjunto de datos o muestra que no deberían haber sido presentados  |
| 3             | Totalidad           | Comisión                | C - Porcentaje de ítems en exceso  | Número de ítems en exceso en el conjunto de datos o muestra en relación con el número de ítems que deberían estar presentes  |
| 4             | Totalidad           | Comisión                | C - Número de instancias de objeto geográfico duplicadas                           | Número total de duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del conjunto de datos.   |
| 5             | Totalidad           | Omisión                 | O - Ítems faltantes  | Indica que un ítem específico de la muestra falta en los datos.  |
| 6             | Totalidad           | Omisión                 | O - Número de Ítems faltantes  | Conteo de todos los ítems que han debido estar en el conjunto de datos o muestra y han sido omitidos.  |
| 7             | Totalidad           | Omisión                 | O - Porcentaje de Ítem faltantes   | Número de ítems omitidos en el conjunto de datos o muestra en relación con el número de ítems que deberían estar presentes.  |
| 8             | Consistencia Lógica | Consistencia conceptual | CC - Esquema conceptual no conforme  | Indica que un ítem no es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.   |
| 9             | Consistencia Lógica | Consistencia conceptual | CC - Esquema conceptual conforme   | Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.  |
| 10            | Consistencia Lógica | Consistencia conceptual | CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual            | Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual.  |
| 11            | Consistencia Lógica | Consistencia conceptual | CC - Número de superposiciones inválidas de superficies                            | Número de superposiciones erróneas dentro del conjunto de datos.   |
| 12            | Consistencia Lógica | Consistencia conceptual | CC - Porcentaje de no conformidad con respecto a las reglas del esquema conceptual | Número de ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual en relación con el número total de ítems.                                     |
| 13            | Consistencia Lógica | Consistencia conceptual | CC - Porcentaje de conformidad con respecto a las reglas del esquema conceptual    | Número de ítems en el conjunto de datos en conformidad con las reglas del esquema conceptual en relación con el número total de ítems.   |
| 14            | Consistencia Lógica | Consistencia de dominio | CD - No conformidad en valores de dominio  | Indica si un ítem no es conforme con sus valores de dominio  |
| 15            | Consistencia Lógica | Consistencia de dominio | CD - Conformidad en valores de dominio   | Indica si un ítem es conforme con sus valores de dominio.  |
| 16            | Consistencia Lógica | Consistencia de dominio | CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio                       | Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio.   |
| 17            | Consistencia Lógica | Consistencia de dominio | CD - Porcentaje de conformidad en valores de dominio                               | Número de ítems en el conjunto de datos que son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos.                        |
| 18            | Consistencia Lógica | Consistencia de dominio | CD - Porcentaje de no conformidad en valores de dominio                            | Número de ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos.                     |
| 119           | Consistencia Lógica | Consistencia de formato | CF - Conflictos de estructura física   | Indica que los ítems son almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos.  |
| 19            | Consistencia Lógica | Consistencia de formato | CF - Número de conflictos de estructura física                                     | Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que son almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos.   |
| 20            | Consistencia Lógica | Consistencia de formato | CF - Porcentaje de conflictos de estructura física                                 | Número de ítems en el conjunto de datos que son almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos dividido por el número de ítems en el conjunto de datos. |
| 21            | Consistencia Lógica | Consistencia topológica | CT - Número de conexiones punto-curva defectuosas                                  | Número de conexiones punto-curva defectuosas en el conjunto de datos.  |

|     |                      |                                 |   |   |
|-----|----------------------|---------------------------------|---|---|
| 22  | Consistencia Lógica  | Consistencia topológica         | CT - Porcentaje de conexiones punto-curva defectuosas   | Número de nodos de unión defectuosos en relación con el número supuesto de conexiones de punto a punto.   |
| 23  | Consistencia Lógica  | Consistencia topológica         | CT - Número de conexiones faltantes debido a subtrazos  | Conteo de ítems en el conjunto de datos, fuera del parámetro de tolerancia, que no coinciden debido a los subtrazos.  |
| 24  | Consistencia Lógica  | Consistencia topológica         | CT - Número de conexiones faltantes debido a sobretrazos  | Conteo de ítems en el conjunto de datos, fuera del parámetro de tolerancia, que no coinciden debido a los sobretrazos.  |
| 25  | Consistencia Lógica  | Consistencia topológica         | CT - Número de huecos topológicos no válidos  | Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que son superficies de huecos topológicos no válidos.   |
| 26  | Consistencia Lógica  | Consistencia topológica         | CT - Número de errores de auto intersección no válidos  | Conteo de todos los ítems en los datos que tienen intersecciones no válidas con ellos mismos.   |
| 27  | Consistencia Lógica  | Consistencia topológica         | CT - Número de errores de auto superposición no válidos   | Conteo de todos los ítems en los datos que tienen auto superposiciones no válidas.  |
| 28  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA- Valor medio de incertidumbre posicional (1D, 2D y 3D)   |   |
| 128 | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA- Sesgo de posición (1D, 2D y 3D)   | El sesgo de posición de un conjunto de posiciones donde la incertidumbre de posición es definida como la desviación entre la medida de posición y la que es considerada como la correspondiente posición verdadera.   |
| 29  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA- Valor medio de incertidumbre posicional excluyendo valores atípicos (2D)                              | Para un conjunto de puntos donde la distancia no exceda un umbral definido, el promedio aritmético de distancias entre la medida de posición y la que es considerada como la correspondiente posición verdadera.  |
| 30  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Número de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado.                                  | Número de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado para un conjunto de posiciones.  |
| 31  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Porcentaje de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado.                              | Número de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado para un conjunto de posición en relación con el número total de posiciones medidas. Los errores son definidos como la distancia entre una medida de posición y la que es considerada como la correspondiente posición verdadera. |
| 32  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA -Matriz de covarianza  | Matriz simétrica cuadrada con las varianzas de las coordenadas de puntos sobre la diagonal principal y covarianza entre las coordenadas en las posiciones fuera de la diagonal.   |
| 33  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error lineal probable  | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 50%.  |
| 34  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error lineal estándar  | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 68,3%.  |
| 35  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Exactitud de mapa lineal al 90% del nivel de significancia   | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 90%.  |
| 36  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Exactitud de mapa lineal al 95% del nivel de significancia   | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 95%.  |
| 37  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Exactitud de mapa lineal al 99% del nivel de significancia   | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 99%.  |
| 38  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Nivel cercano de certeza lineal  | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 99,8%.  |
| 39  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error cuadrático medio (root mean square error)  | El valor verdadero de una observación Z es conocido como  |
| 40  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error lineal absoluto al 90% del nivel de significancia de datos verticales sesgados (Alternativa 1) | Exactitud absoluta vertical de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error lineal con una probabilidad del 90% dado que existe un sesgo.   |
| 41  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error lineal absoluto al 90% del nivel de significancia de datos verticales sesgados (Alternativa 2) | Exactitud absoluta vertical de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error lineal con una probabilidad del 90% dado que existe un sesgo.   |
| 42  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Desviación estándar circular   | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 39,4 %.   |
| 43  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error probable circular  | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 50 %.   |
| 44  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error circular al 90% de nivel de significancia  | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 90 %.   |
| 45  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error circular al 95% de nivel de significancia  | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 95 %.   |
| 46  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error circular cercano a valor verdadero   | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 99,8 %.   |
| 47  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error cuadrático medio de planimetría  | Radio de un círculo alrededor del punto dado, en el cual el valor verdadero se sitúa con una probabilidad P.  |
| 48  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados (NATO)                   | Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.  |
| 49  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados                          | Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.  |
| 50  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Elipse de incertidumbre  | Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.  |
| 51  | Exactitud Posicional | Exactitud absoluta o externa    | EA - Elipse de confianza  | Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.  |
| 52  | Exactitud Posicional | Exactitud relativa o interna    | ER - Error vertical relativo  | Evaluación de errores aleatorios de un objeto geográfico provisional y otro en el mismo conjunto de datos o en el mismo mapa.   |
| 53  | Exactitud Posicional | Exactitud relativa o interna    | ER - Error horizontal relativo  | Evaluación de errores aleatorios en la posición horizontal de un objeto geográfico a otro en el mismo conjunto de datos o en el mismo mapa.   |
| 42  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas | EP - Desviación estándar circular   | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 39,4 %.   |

|     |                      |                                     |   |  |
|-----|----------------------|-------------------------------------|---|--|
| 43  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Error probable circular  | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 50 %.  |
| 44  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Error circular al 90% de nivel de significancia                                    | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 90 %.  |
| 45  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Error circular al 95% de nivel de significancia                                    | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 95 %.  |
| 46  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Error circular cercano a valor verdadero   | Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 99.8 %.  |
| 47  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Error cuadrático medio de planimetría  | Radio de un círculo alrededor del punto dado, en el cual el valor verdadero se sitúa con una probabilidad P.   |
| 48  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados (NATO) | Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.           |
| 49  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados        | Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.           |
| 50  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Elipse de incertidumbre  | Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.                   |
| 51  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Elipse de confianza  | Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.                   |
| 68  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 68.3% del nivel de significancia.         | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 68.3%. |
| 69  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 50% del nivel de significancia.           | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 50%.   |
| 70  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 90% del nivel de significancia            | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 90%.   |
| 71  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 95% del nivel de significancia            | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 95%.   |
| 72  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 99% del nivel de significancia            | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99%.   |
| 73  | Exactitud Posicional | Exactitud de posición de celdas     | EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 99.8% del nivel de significancia          | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99.8%. |
| 54  | Exactitud Temporal   | Exactitud en la medición del tiempo | EMT - Exactitud del tiempo al 68.3% del nivel de significancia                          | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 68.3%.   |
| 55  | Exactitud Temporal   | Exactitud en la medición del tiempo | EMT - Exactitud del tiempo al 50% del nivel de significancia                            | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 50 %.    |
| 56  | Exactitud Temporal   | Exactitud en la medición del tiempo | EMT - Exactitud del tiempo al 90% del nivel de significancia                            | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 90 %.    |
| 57  | Exactitud Temporal   | Exactitud en la medición del tiempo | EMT - Exactitud del tiempo al 95% del nivel de significancia                            | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 95 %.    |
| 58  | Exactitud Temporal   | Exactitud en la medición del tiempo | EMT - Exactitud del tiempo al 99% del nivel de significancia                            | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 99 %.    |
| 59  | Exactitud Temporal   | Exactitud en la medición del tiempo | EMT - Exactitud del tiempo al 99.8% del nivel de significancia                          | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 99.8 %.  |
| 159 | Exactitud Temporal   | Consistencia Temporal               | CT - Orden cronológico  | Indica que un evento está incorrectamente ordenado respecto al orden de los eventos  |
| 14  | Exactitud Temporal   | Validez temporal                    | VT - No conformidad en valores de dominio   | Indica si un ítem no es conforme con sus valores de dominio  |
| 15  | Exactitud Temporal   | Validez temporal                    | VT - Conformidad en valores de dominio  | Indica si un ítem es conforme con sus valores de dominio.  |
| 16  | Exactitud Temporal   | Validez temporal                    | VT - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio                            | Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio.   |
| 17  | Exactitud Temporal   | Validez temporal                    | VT - Porcentaje de conformidad en valores de dominio                                    | Número de ítems en el conjunto de datos que son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos.                        |
| 18  | Exactitud Temporal   | Validez temporal                    | VT - Porcentaje de no conformidad en valores de dominio                                 | Número de ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos.                     |
| 60  | Exactitud Temática   | Exactitud de Clasificación          | EC - Número de objetos geográficos incorrectamente clasificados                         | Número de objetos geográficos incorrectamente clasificados   |
| 61  | Exactitud Temática   | Exactitud de Clasificación          | EC - Porcentaje de error de clasificación   | Número de objetos geográficos incorrectamente clasificados relativo al número de objetos geográficos que deberían estar ahí.   |
| 62  | Exactitud Temática   | Exactitud de Clasificación          | EC - Matriz de error de clasificación   | Matriz que indica el número de ítems de clase (i) clasificados como clase (j)  |
| 63  | Exactitud Temática   | Exactitud de Clasificación          | EC - Matriz de error relativo de clasificación  | Matriz que indica el número de ítems de clase (i) clasificados como clase (j) dividido por el número de ítems de la clase (i)  |

|     | Exactitud Temática | Exactitud de Clasificación            | EC - Coeficiente Kappa  |  |
|-----|--------------------|---------------------------------------|---|--|
| 64  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cualitativo  | EACL - Número de valores de atributo incorrectos                                    | Coeficiente que cuantifica el grado de concordancia de asignaciones a clases mediante la eliminación de errores de clasificación   |
| 65  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cualitativo  | EACL - Porcentaje de valores de atributo correctos                                  | Número total de valores de atributo erróneos dentro de la parte relevante del conjunto de datos.   |
| 66  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cualitativo  | EACL - Porcentaje de valores de atributo incorrectos                                | Número de valores de atributos correctos en relación con el número total de valores de atributos.  |
| 67  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cualitativo  | EACL - Porcentaje de valores de atributo incorrectos                                | Número de valores de atributo donde el valor asignado es incorrecto en relación con el número total de valores de atributo.  |
| 68  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cuantitativo | EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 68,3% del nivel de significancia.   | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 68,3%.                             |
| 69  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cuantitativo | EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 50% del nivel de significancia.     | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 50%.                               |
| 70  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cuantitativo | EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 90% del nivel de significancia.     | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 90%.                               |
| 71  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cuantitativo | EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 95% del nivel de significancia.     | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 95%.                               |
| 72  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cuantitativo | EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 99% del nivel de significancia.     | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99%.                               |
| 73  | Exactitud Temática | Exactitud de un atributo cuantitativo | EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 99,8% del nivel de significancia.   | Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99,8%.                             |
| 101 | Usabilidad         | Elemento de usabilidad                | U - Revisión de la especificación técnica del producto                              | Indica que todos los requisitos referidos en la especificación técnica del producto han sido alcanzados.   |
| 102 | Usabilidad         | Elemento de usabilidad                | U - Conteo de fallos en la revisión de la especificación técnica del producto       | Número de requisitos de la especificación técnica del producto que no cumple el producto / conjunto de datos actual.   |
| 103 | Usabilidad         | Elemento de usabilidad                | U - Conteo de aciertos en la revisión de la especificación técnica del producto     | Número de requisitos de la especificación técnica del producto que cumple el producto / conjunto de datos actual.  |
| 104 | Usabilidad         | Elemento de usabilidad                | U - Porcentaje de fallos en la revisión de la especificación técnica del producto   | Número de requisitos de la especificación técnica del producto que no cumple el producto / conjunto de datos actual en relación con el número total de requisitos de la especificación técnica del producto. |
| 105 | Usabilidad         | Elemento de usabilidad                | U - Porcentaje de aciertos en la revisión de la especificación técnica del producto | Número de requisitos de la especificación técnica del producto que cumple el producto / conjunto de datos actual en relación con el número total de requisitos de la especificación técnica del producto.    |